HDコム専用接続サービス

つながるねっと

つながるねっとは、社内と社外でビデオ会議ができる
ネットワークサービスです。

- 社外の取引先とも接続可能!
- 固定IPアドレス不要で経済的!
- 複雑なネットワーク設定が不要!

詳しくはホームページをご覧ください。
http://panasonic.biz/com/visual/tsunagaru/

●Uniphierはパナソニック株式会社の登録商標です。
●Windows は米国 Microsoft Corporation の米国およびその他の国における登録商標です。
●IntelおよびIntel Coreは、アメリカ合衆国およびその他の国におけるIntel Corporationの商標です。
●Google、Googleplay、Androidは、Google Inc.の商標または登録商標です。
●HDMI、HDMIロゴ、及びHigh-Definition Multimedia Interfaceは、HDMI LicensingLLCの商標または登録商標です。
●Bluetooth®は米国Bluetooth SIG,Inc.の登録商標です。
●iOS は、Apple Inc.のOS名称です。
●iOS は、Cisco Systems, Inc. またはその関連会社の米国およびその他の国における登録商標または商標です。
●Polycom®は、Polycom, Inc.の米国およびその他の国における商標です。
●本製品は、外国為替及び外国貿易法に定める規制対象貨物(または技術)に該当します。本製品を日本国外へ輸出する(技術の提供を含む)場合は、同法に基づく輸出許可など必要な手続きをお取りください。

⚠安全に関するご注意

●ご使用の際は、取扱説明書、工事説明書をよくお読みのうえ、正しく設置してご使用ください。

商品・システム情報を載せたホームページです。ぜひ一度ご覧ください。 http://panasonic.biz/com/visual

eco ideas パナソニックグループは環境に配慮した製品づくりに取り組んでいます

詳しくはホームページで
panasonic.net/sustainability/jp/

省エネ 省エネを徹底的に追求した製品をお客様にお届けし、商品使用時のCO_2排出量削減を目指します。

省資源 新しい資源の使用量を減らし、使用済みの製品などから回収した再生資源を使用した商品を作り、資源循環を推進します。

化学物質 パナソニック製品は、特定の環境負荷物質※の使用を規制するRoHS指令の基準値にグローバルで準拠しています。
※鉛・カドミウム・水銀・六価クロム・特定臭素系難燃剤

■当社製品のお買物・取り扱い方法・その他ご不明な点は下記にご相談ください。

パナソニック
システムお客様ご相談センター

携帯電話・PHSOK **0120-878-410**（バナハ ヨイワ）
携帯電話・PHSからもご利用いただけます。

受付：9時～17時30分（土・日・祝祭日は受付のみ）

ホームページからのお問い合わせは https://sec.panasonic.biz/solution/info/

ご相談窓口における個人情報のお取り扱いについて

パナソニック株式会社およびグループ関係会社は、お客様の個人情報をご相談対応や修理対応などに利用させていただき、ご相談内容は録音させていただきます。また、折り返し電話をさせていただくときのために発信番号を通知いただいております。なお、個人情報を適切に管理し、修理業務等を委託する場合や正当な理由がある場合を除き、第三者に開示・提供いたしません。個人情報に関するお問い合わせは、ご相談いただきました窓口にご連絡ください。

●お問い合わせは…

パナソニック
システムネットワークス株式会社
セキュリティシステム事業部
〒812-8531
福岡県福岡市博多区美野島4丁目1番62号

このカタログの内容についてのお問い合わせは、
左記にご相談ください。
または、パナソニックシステムお客様ご相談センターに
おたずねください。

このカタログの記載内容は2014年11月現在のものです。

MG-HDCC013JP 1411SSP/SIN----1

●製品の色は印刷物ですので実際の色と若干異なる場合があります。●表示画像、ランプはハメコミ合成です。●製品の定格およびデザインは予告なく変更する場合があります。
●本カタログ掲載商品の価格には、配送・設置調整費、工事費、使用済み商品の引き取り費等は含まれておりません。
●実際の製品には、ご使用上の注意を表示しているものがあります。

Official Worldwide Olympic Partner
Panasonic

2014/12

HD映像コミュニケーションシステム

パナソニックのビデオ会議
HDコム

複数の現場がひとつにつながる、
様々なシーンで“使えるビデオ会議”

新しいHD映像コミュニケーションシステム（以下、HDコム）は、
導入時にかかるコストを抑えつつ多地点接続を実現します。
外出先からでも、モバイル機器を使ってビデオ会議に参加できますので、
時間や場所にしばられないビジュアルコミュニケーションを提供し、
教育・製造・医療・金融・販売など、様々な業種で求められるニーズに柔軟に応えます。

ハイグレードモデル
KX-VC1600J NEW

オープン価格※
（リモコン付属。HDコミュニケーションカメラ、
バウンダリーマイクロホン、HDMIケーブル別売）

10地点*1接続 / デュアルネットワーク / マルチデバイス / トリプルモニター
プロファイル登録 / 広帯域ステレオ全二重音声 / フルHD 1080/60p / AV-QoS
カメラコントロール / 録画端子

ベーシックモデル
KX-VC1300J NEW

オープン価格※
（リモコン付属。HDコミュニケーションカメラ、
バウンダリーマイクロホン、HDMIケーブル別売）

4地点接続 / マルチデバイス / デュアルモニター / 広帯域ステレオ全二重音声
フルHD 1080/60p / AV-QoS / カメラコントロール

*1 有償オプションにて対応します。
（16ページ アクティベーションキーをご参照ください）

多地点につながる

HDコム本体のみで最大10地点までの多地点接続が可能です。イントラネットだけではなく、インターネットでも接続できるため、社外の取引先や、モバイル機器を使って様々な現場から多地点ビデオ会議ができます。

※最大10地点接続はKX-VC1600Jのみ対応します。地点数は自地点も含みます。
※有償オプションにて対応します。

クリアにつながる

HDコムは、パナソニックが長年AV機器で培った高画質・高音質技術を継承しています。相手の表情や声のニュアンスまで伝わるため、打ち合わせや遠隔講義をスムーズに進められます。

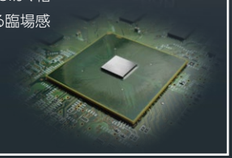
便利に使える

PC資料・相手拠点・自拠点の映像を3つのモニターに表示させるトリプルモニター機能や、細かな部分を表示するサブカメラ機能を搭載。便利な機能がコミュニケーションを円滑にします。

※モニター3台への表示はKX-VC1600Jのみ対応します。KX-VC1300Jは2台のモニターへの表示ができます。

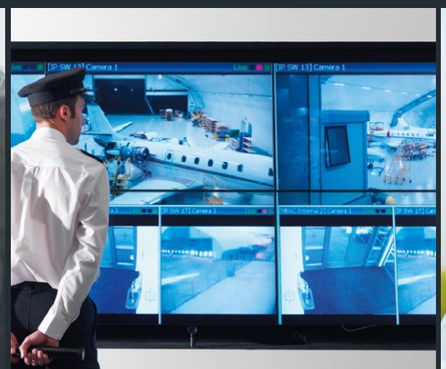
パナソニックの高画質テクノロジー

デジタル統合家電プラットフォーム
Uniphier（ユニフィエ）※システムLSIが、相手の表情やしぐさまで鮮明に伝える臨場感画質を実現しました。



UniPhier（ユニフィエ）

※オープン価格商品の価格は販売店にお問い合わせください。



多地点でつながる

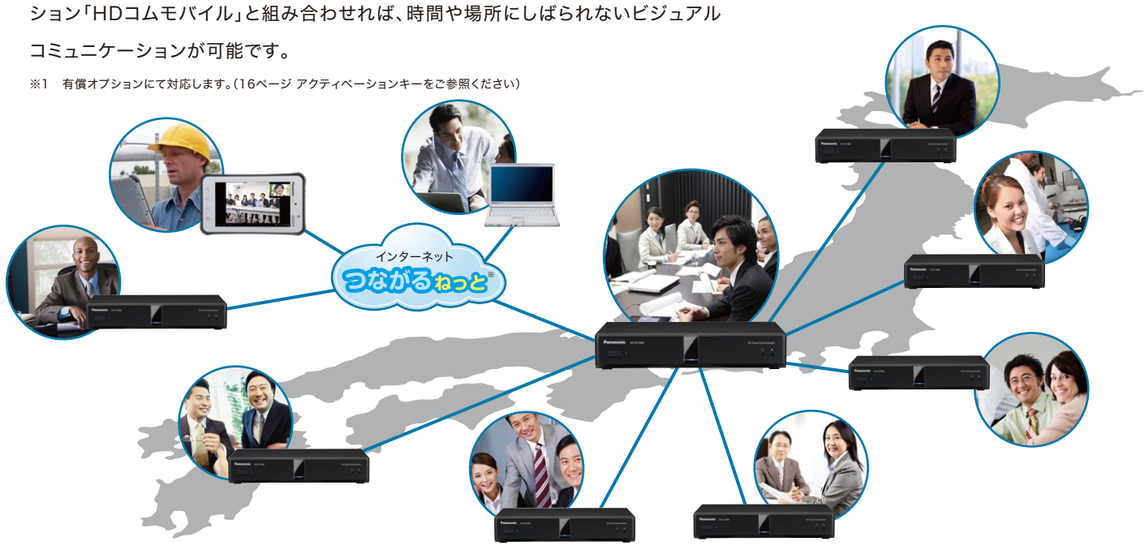
最大10地点※1の多地点ビデオ会議を実現

10地点※1接続

KX-VC1600Jのみ対応

KX-VC1600Jは高額なMCU（多地点接続装置）を購入しなくても、本体だけで最大10地点※1の多地点ビデオ会議ができます。パナソニック独自のインターネット接続サービス「つながるねっと」や、モバイル機器からの会議参加を可能にするアプリケーション「HDコムモバイル」と組み合わせれば、時間や場所にしばられないビジュアルコミュニケーションが可能です。

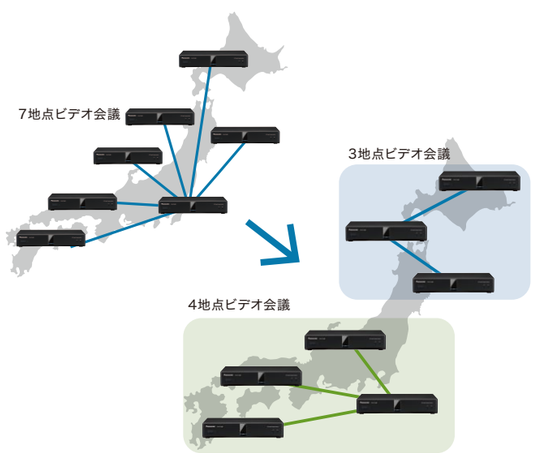
※1　有償オプションにて対応します。（16ページ アクティベーションキーをご参照ください）



※HDコム専用接続サービス

柔軟な多地点会議開催が可能

どの地点からでも、多地点ビデオ会議の開催が可能です。多地点ビデオ会議を開催する地点が都度変わっても、参加地点のみ機器だけで開催できるので、フレキシブルな運用ができます。

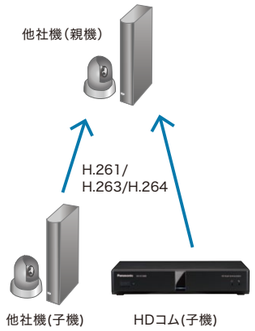


他社機と接続が可能

KX-VC1600J/KX-VC1300Jは、映像圧縮方式の国際標準規格であるH.261/H.263/H.264に準拠しているため、同じ規格に準拠した他社旧機種とも接続が可能です。すでに導入済みのビデオ会議システムを利用しながら、段階的な増設が行えます。

■HDコムを親機として増設した場合

■HDコムを子機として増設した場合

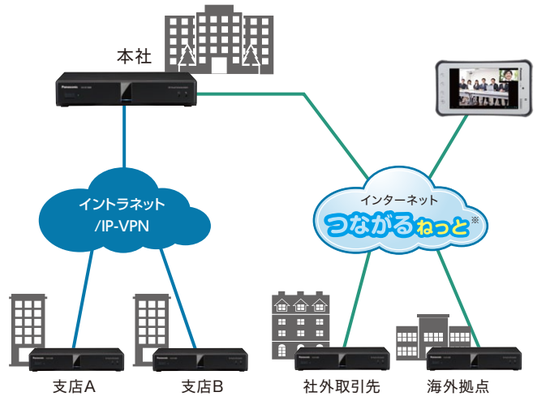


社外の取引先や海外拠点もつながる

デュアルネットワーク

KX-VC1600Jのみ対応

イントラネット/VPNとインターネット回線の同時接続に対応しているため、社内と社外をつないだビデオ会議システムを構築できます。社外の取引先や海外拠点とビデオ会議をするための、高額な機材投資は必要ありません。



※HDコム専用接続サービス

簡単・スムーズに多地点ビデオ会議を開始

プロファイル登録

あらかじめ最大20件の接続設定の登録が可能です。接続先の設定に加え、画面レイアウトなどの細かい設定も登録できるので、毎回接続先が決まっている定例会や朝会などのビデオ会議を、素早く簡単に開始できます。

リモコンのメニューボタンを押し、「プロファイルを開く」を選択

一覧よりプロファイルを選択

開始ボタンを押して通信

設定可能な項目

- ●会議名
- ●接続拠点アドレス
- ●入室制限の有無
- ●画面レイアウト（固定／自動）
- ●メイン表示（登録拠点／自拠点、音声切替1、2）
- ●拠点名表示の有無
- ●音声合成（自動／親拠点のみ）

モバイル機器を使ってビデオ会議に参加できる※

マルチデバイス

Windows/iOS/Android™の端末を利用して、出張先や自宅からビデオ会議への参加が可能。時間や場所にとらわれないビジュアルコミュニケーションが実現できます。

HDコムモバイル入手方法

iOS端末、Android™端末およびWindowsパソコンを使ってビデオ会議をするにはHDコムモバイルが必要です。HDコムモバイルは下記ホームページより入手できます。

http://panasonic.biz/com/visual/tsunagaru/

※ご利用にあたり、アクティベーションキーが必要です。詳しくは16ページをご覧ください。

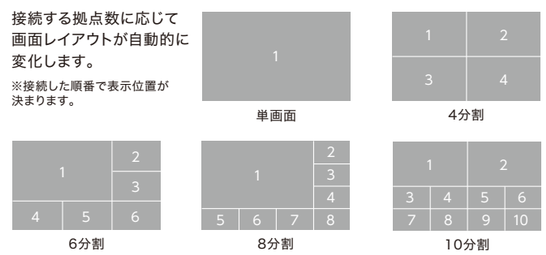
最適な画面レイアウト

最適画面レイアウト

様々な画面レイアウト機能を備えており、参加拠点数にあわせる、会話音量の大きな拠点を優先表示する（下記レイアウト図の1に表示）など、会議のタイプに合わせて柔軟にお選びいただけます。

接続する拠点数に応じて画面レイアウトが自動的に変化します。

※接続した順番で表示位置が決まります。



その他の画面レイアウト機能

- ●指定した拠点（自拠点、他拠点）を画面左上：優先順位1に表示する（地点指定）
- ●親拠点を優先順位1に表示し、優先順位2に一番音量が大きい拠点を表示する（音声切替2）

クリアにつながる

表情や細かなしぐさまで伝わる

フルHD 1080/60p

1080/60pの滑らかで高精細なフルHD映像をIPレート約1.5Mbpsの帯域で実現。テレビのフルハイビジョン放送を見る感覚で、離れた相手とビジュアルコミュニケーションが可能です。相手の細かな表情の変化までリアルに伝わり、コミュニケーションの質が高まります。

SD

フルHD

相手の表情の変化まで伝わり、身振りや手振り、すばやい動きも滑らかに再現します。

高画質1080/60p対応のHDコム専用カメラ

GP-VD151J／GP-VD131Jと組み合わせることで、最大フルHD1080/60pの滑らかで高精細な画質を実現します。

GP-VD151J(別売) NEW
オープン価格※（HDMIケーブル別売）
- ●フルHD
- ●光学12倍ズーム／デジタル10倍ズーム
- ●パン範囲：±100°／チルト範範囲：±30°
- ●HDコムユニットのリモコンで操作可能

※詳細設定をするために、別売のワイヤレスリモコン（品番：AW-RM50G）が必要です。

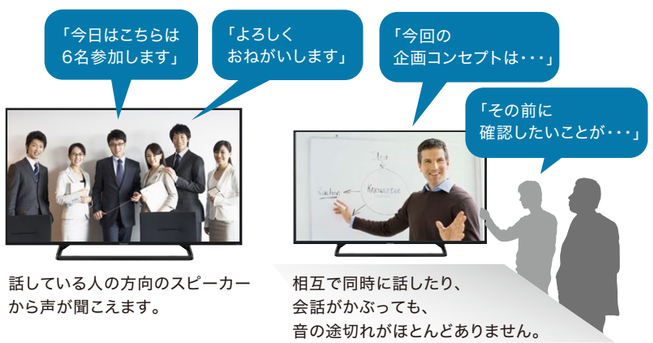
GP-VD131J(別売) NEW
オープン価格※（HDMIケーブル別売）
- ●フルHD
- ●光学3倍ズーム／デジタル4倍ズーム
- ●パン範囲：±100°／チルト範囲：±20°
- ●HDコムユニットのリモコンで操作可能

※オープン価格商品の価格は販売店にお問い合わせください。

同時に話してもクリアに聞こえる

広帯域ステレオ 全二重音声

広帯域ステレオでの全二重音声により、クリアで広がりのある高音質を実現します。独自のエコーキャンセラーがエコーやハウリングを防ぎ、同時に話しても音の遅延や途切れが少なく、相手がそこにいるかのような自然でスムーズな会話が行えます。



話している人の方向のスピーカーから声が聞こえます。

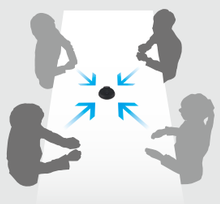
相互で同時に話したり、会話がかぶっても、音の途切れがほとんどありません。

高品位ステレオの専用マイク

4つの小型マイクを内蔵し、発言者の話す方向や位置が、聞く側のスピーカーへと反映される方向認識機能を備えています。

※集音範囲：360°

バウンダリーマイクロホン（デジタル）
KX-VCA001（別売）



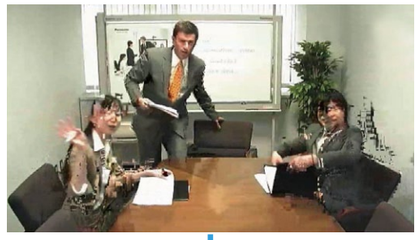
※集音範囲は使用する環境の騒音レベルによって異なります。

ストレスなく会議を進行できる

AV-QoS

帯域推定機能でパケットロスの発生を防ぎ、前方誤り訂正と自動再送制御の併用で、パケットロスの修復も可能です。通信開始後の帯域低下時も、回線状況に合わせ最適な通信を継続します。256kbps/地点まで映像及び音声の通信を保持するので、イントラネットはもちろん、インターネット接続時でも映像の乱れや音途切れを抑え、安定した接続を実現します。

■混雑した回線での比較



AV-QoSなし

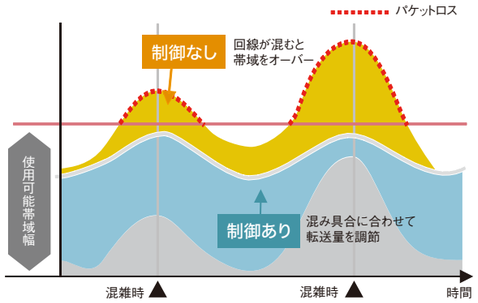
映像の乱れが発生しやすい。

AV-QoSあり

映像の乱れが少ない。

帯域推定機能

帯域推定機能でネットワークの混み具合を高精度に推定し、データ転送量を制御することによりパケットロスの発生を防ぎます。利用者のトラフィックの増減により利用可能な帯域が常に変動するインターネットでも映像の乱れや音途切れを抑えます。

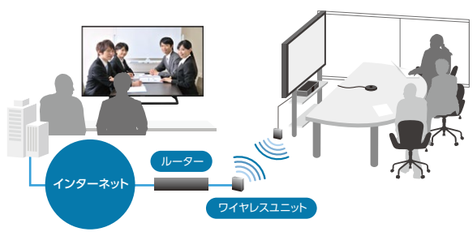


ワイヤレス通信でも途切れにくい

AV-QoSは無線（Wi-Fi、WiMAX、LTE）接続にも効果があり、ビデオ会議接続が切れにくくなっています。
有線LANの無い会議室や打ち合わせブース、開発現場や展示会場でも、無線接続でビデオ会議が行えます。

有線LANの無いブースで

有線LANの無い打ち合わせブースや商談コーナーにHDコムを持ち込み、手軽にビデオ会議が行えます。



開発・製造現場で

有線LANの敷設が困難な現場にHDコムを持ち込み、手持ちカメラでボードや試作品をクローズアップしながら討議できます。

便利に使える

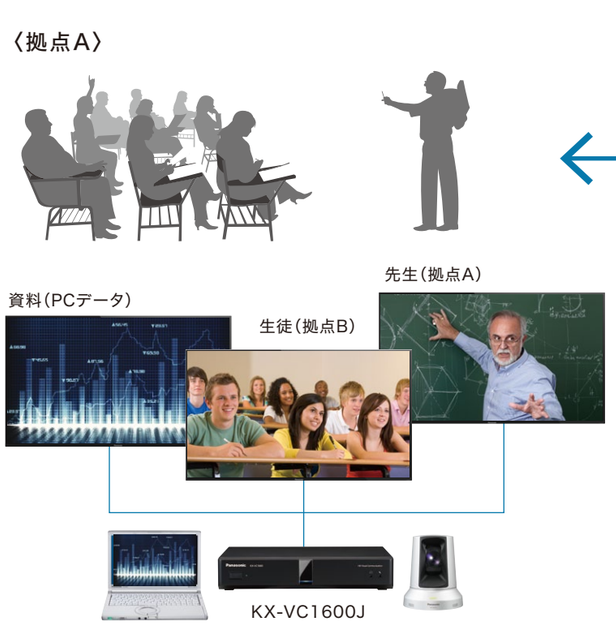
正確なコミュニケーションを可能に

トリプルモニター

KX-VC1600Jのみ対応※

自拠点映像とPC資料の同時送信や、相手側映像とPC資料を同時受信できるH.239デュアルストリームに対応。KX-VC1600JはPC資料・相手側映像・自拠点映像を3台のモニターそれぞれに映しだすトリプルモニター機能※を内蔵。PC資料も大画面に表示することができるので、わかりやすく理解度の高いビジュアルコミュニケーションができます。

※KX-VC1300はデュアルモニターに対応しています。



製品や部品を細やかにチェック

製品サンプルや部品など、もう1台のサブカメラで撮った映像を相手に見せながら打ち合わせができます。素材の質感など、肉眼では見えにくい細かな部分も鮮明に表示できます。

パソコン資料を高解像度で共有

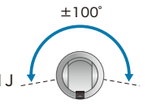
画像やプレゼン資料など、パソコンのデータを相手に見せながら打ち合わせできます。1920x1080のフルHD高解像度で資料共有できるので、プレゼンテーションや研修など様々な用途で快適にご利用頂けます。

直感的な操作ができる

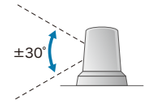
カメラコントロール

HDコムのリモコンで、自拠点と相手拠点に設置してある専用カメラのパン、チルト、ズーム操作が行えます。パソコンやサブカメラの切り替えも、ワンタッチで簡単です。まるでテレビのリモコンのようなユーザーフレンドリーなボタン配置が、直感的な操作を可能にしています。

パン
専用カメラレンズが±100°、左右に回転します。
対応モデル：GP-VD151J/GP-VD131J



チルト
専用カメラレンズが±30°、上下に回転します。
対応モデル：GP-VD151J
(GP-VD131Jは±20°)



ズーム
光学ズームで最大12倍までクローズアップできます。
対応モデル：GP-VD151J(GP-VD131Jは光学3倍)

電源を外部から制御できる

HDコム本体の電源のON/OFFはリモコン操作だけでなく、シリアルインタフェースを通じて外部から制御ができます。また、停電や手動操作(例：テーブルタップ電源OFF)により主電源がOFFとなった場合、次に主電源がONとなった時点で、前回の状態(待ち受けまたはスタンバイ)で起動します。

※電源がHDコム本体にACアダプターから供給された時点で、待機状態になります。
※本体またはリモコンの電源スイッチで、電源のON/OFFを操作します。

●電源の状態確認位置

状　態	電源LED	状態LED	操　作
ACアダプタ通電	赤点灯	消灯	
電源ON～起動	緑点滅→緑点灯	青点滅	本体・リモコン電源ボタンの長押し
通信中	緑点灯	青点灯	
スタンバイ中	緑点灯	消灯	リモコン電源ボタンの短押し
シャットダウン中	緑点滅	消灯	本体・リモコン電源ボタンの長押し
強制シャットダウン中	緑点滅	青点滅	本体電源ボタンの長押し

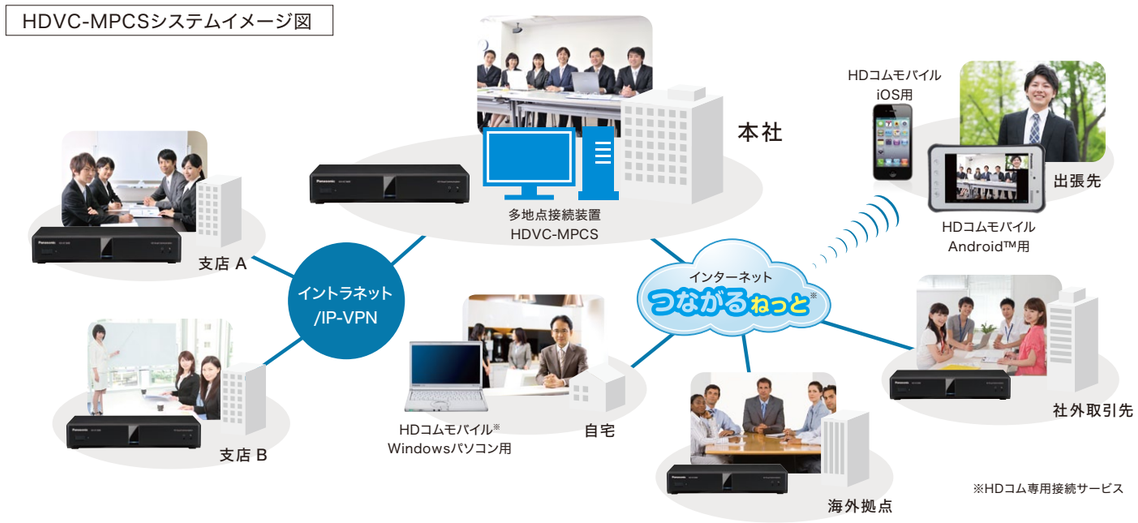
HD Visual Communication Multi-Point Connection Software※

※HD Visual Communication Multi-Point Connection Software（多地点接続ソフトウェア）は"HDVC-MPCS"と称します。

HDVC-MPCS（多地点接続ソフトウェア）は、6地点用・8地点用・12地点用・16地点用があり、お客様のご要望に合わせた多地点会議ができます。さらに、購入後に8地点から12地点、12地点から16地点といった地点追加も可能です。

※多地点接続には別途サーバーが必要です。
※6地点用は、購入後に地点追加できません。

HDVC-MPCSシステムイメージ図



※HDコム専用接続サービス

※HDコムモバイル for Windows およびiOS、Android™は、イントラネット接続にも対応　●HDコムモバイルのご利用には、映像と音声の送受信に384 Kbps以上（映像：QVGA、音声：G.722モノラル時）の帯域が必要です。●HDコムモバイルのご使用にあたり、TOUGHPAD FZ-X1シリーズでは別途イヤホンまたは、マイク付イヤホンが必要です。　●LTEの通信は、パケット量により帯域が制限される可能性があります。詳しくは電気通信事業者にお問い合わせください。

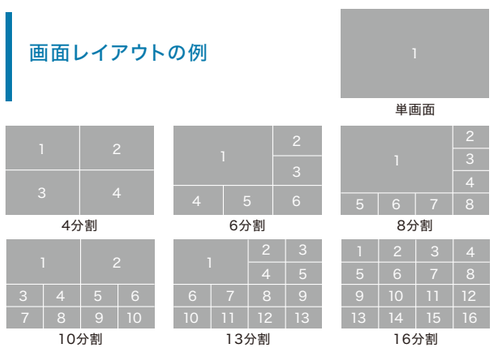
■HDVC-MPCS の特長

会議に合わせて画面レイアウト選択

使い方に合わせてレイアウト表示設定を選択できるので、柔軟な会議の進行が可能です。

自動レイアウト変更	会議に参加しているHDコムの台数に合わせて、画面レイアウトが自動で切り替わります。
手動レイアウト変更	会議実施中に、手動でレイアウトを変更できます。
固定レイアウト	会議実施前にあらかじめ設定されているレイアウトに基づいて表示します。
音声切り替え	会議に参加している端末のうち、音量の大きい端末を1に表示します。

画面レイアウトの例



多地点接続時でも見やすい映像

H.264 High Profile対応により、低帯域（512Kbps）でのHD映像表示を実現しました。

※HDコムモバイル（iOS用／Android™用）は、SD画質になります。

最適画質で表示する異速度通信対応

HD映像とSD映像と分けて送信します。全ての地点が帯域の低い地点の速度に合わせることなく、それぞれの地点において最適な画質で通信できます。

外出先からビデオ会議に参加できる

HDコム専用アプリケーション『HDコムモバイル』を使い、出張先からタブレットやスマートフォン、パソコンによるビデオ会議に参加可能です。

※ご利用にあたり、アクティベーションキーが必要です。詳しくは16ページをご覧ください。

■主な仕様

項　目			内　容
端末方式			IETF SIP
画像符号化方式			H.264 High Profile レベル3.1 H.264 Baseline Profile レベル3.1
音声符号化方式		圧縮方式	G.722（7.0kHz@64kbps） G.722.1 Annex C（14.0kHz@48kbps）※1
		チャンネル数	1
暗号化			SRTPベース/AES 128bit
通信速度			256kbps～2Mbps（1地点あたり）
映像仕様	送信能力	符号化方式	H.264 High Profile レベル3.1 H.264 Baseline Profile レベル3.1
		対応解像度	720p、w432p ※2
		フレーム数	最大30フレーム（720p時） 最大20フレーム（w432p時）
	受信能力	PC解像度	VGA、SVGA、XGA、720p
		符号化方式	H.264 High Profile レベル1.3～3.1 H.264 Baseline Profile レベル1.3～3.1
		対応解像度	720p、4SIF、w432p、w288p、VGA、QVGA
同時会議数			1会議
同時接続地点数			最大16地点 ※3
接続可能端末			HDコム（KX-VC1600J/KX-VC1300J/KX-VC600/KX-VC300）※4 HDコムモバイル（Windows/iOS/Android）
接続モード			標準モード、つながるねっとサービスモード
会議モード			通常モード、Ad-Hocモード
接続方式			拠点からのダイヤルイン接続、Webコンソールまたはリモコン操作による拠点へのダイヤルアウト接続 ※5
画面表示		画面数	CP1、CP4、CP6、CP8、CP10、CP13、CP16
		表示内容	画面合成モード、プレゼンテーションモード

項　目	内　容
ネットワークプロトコル	TCP/IP、UDP/IP、DNS、HTTP、HTTPS
ネットワーク機能	パケット再送（ARQ）、最適レート制御（ARC）、リオーダー、パケットシェーピング、ポートの任意設定、NAT対応、暗号化
外部制御	Webブラウザ経由/HTTP CGIでの制御

■サーバー仕様（6地点 KX-VCM206W）

項　目	内　容
CPU	Intel Core i7 or Xeon E3-1280
クロック（GHz）	3.4GHz
CPU数	1個
コア数／スレッド数	4/8
キャッシュ	8MB
メモリ	8GB以上
ハードディスク空き容量	128GB以上（OS領域含まず）

■サーバー仕様（8 地点以上）

項　目	内　容
CPU	Intel Xeon X5690
クロック（GHz）	3.46GHz
CPU数	1個以上
コア数／スレッド数	6/12
キャッシュ	12MB
メモリ	8GB以上
ハードディスク空き容量	128GB以上（OS領域含まず）

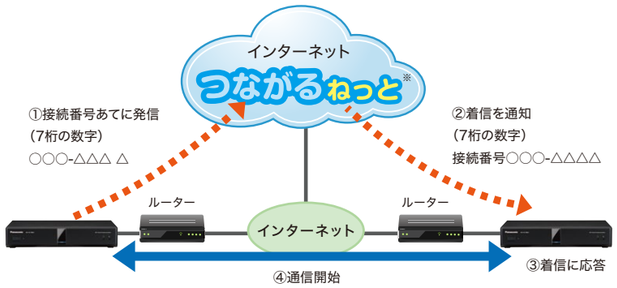
■サーバー OS

項　目	内　容
OS	CentOS_6.2_final 64bit Red Hat Enterprise Linux Server release 6.2 64bit Red Hat Enterprise Linux Server release 6.4 64bit

※1 Polycom®によってライセンスされたG.722.1 Annex Cを使用しています。
※2 HDVC-MPCSの設定やネットワークの状況により、変化します。
※3 品番により地点数が、異なります。
※4 機種、ソフトウェアバージョンにより実現できる機能が異なります。
※5 リモコン操作によるダイヤルアウトは、Ad-Hocモードに対応しています。

つながるねっと

つながるねっとは、社内と社外でビデオ会議ができるHDコム専用のネットワークサービスです。複雑なルーター設定なしで簡単に通信環境を構築できるうえ、インターネット回線を利用するため経済的な運用を行うことができます。



※HDコム専用接続サービス

■つながるねっとのメリット

社外でも出張中でも接続

VPNではなくインターネット回線を使用するため、社内はもちろん、お得意先、取引先と接続がしやすくなりました。

管理・運用が簡単

複雑なネットワーク設定が不要なため、専任の担当者がいなくても管理・運用が容易に行えます※。接続も7桁の番号で電話をかける感覚で、簡単に行えます。

※当社接続確認済みルーターを新規導入し、当社確認済みの設定で使用する場合。
● つながるねっと、HDコムモバイル(Windows用、Android™用、iOS用)に接続できる機器や条件についてはホームページをご覧ください。

http://panasonic.biz/com/visual/tsunagaru/models_connection/

優れたコストパフォーマンス

インターネット回線を使用するため、VPN構築のための初期費用が不要です。さらに固定のグローバルIPアドレス取得費用も不要なので、ランニングコストを大幅に軽減できます。

■サービス詳細 / 仕様

■サービスのご利用方法

サービスのご利用方法	●HDコム本体に、機器動作確認用の無償アクティベーションキーを同梱しています。無償アクティベーションキーの情報を利用登録することで、利用登録から3ヶ月間に限り、お客様の機器動作確認ができます。 ●つながるねっとサービスを継続してご利用になるには、有償のアクティベーションキーをご購入ください。詳細については、ご購入先にお問い合わせください。

●回線契約(光回線推奨)とインターネットサービスプロバイダーとの契約が必要です。●ご利用になるプロバイダーにより、通信データ量や帯域が制限される場合があります。●1台のルーターに複数台のHD映像コミュニケーションシステムを接続しないでください。●HDコムモバイル同士、直接の接続はできません。ただし、HDVC-MPCSを介した接続は可能です。 ●HDVC-MPCSをつながるねっとに接続するためにはつながるねっと登録が必要です。●有償アクティベーションキーの使用後の返却はできません。●HDコムモバイルのご利用には、映像と音声の送受信に256Kbps以上(映像:QVGA(Android™)/W432p(Windows)、音声:G.722モノラル時)の帯域が必要です。●スマートフォンやタブレット端末は紛失に備え、画面ロックを設定し端末のセキュリティを確保してください。

■サービス仕様

つながるねっと

動作検証済みルーター	ヤマハ	RTX1200、RTX1100、NVR500
	バッファロー	WZR-HP-G302H、WHR-HP-G300N、WZR-300HP
	NECアクセステクニカ	PA-WR8170N-ST、PA-WR8700N-HP、PA-WR8750N-HP
	●お客様のルーター設定によっては接続できない場合があります。販売店にご確認ください。	
対応機種	KX-VC1600J/KX-VC1300J/KX-VC600/KX-VC300※1 ※1 HDコムモバイルをご利用いただく場合は、KX-VC600/VC300のソフトウェアバージョン3.2以上で接続できます。	

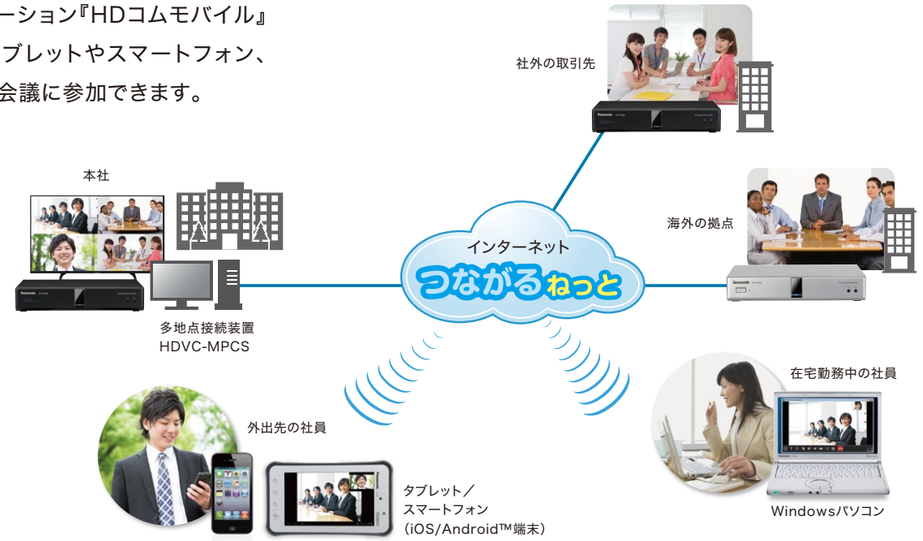
つながるねっと対応国一覧

日本、アメリカ※、カナダ、メキシコ、ブラジル、ドイツ、英国、ベルギー、フランス、ギリシャ、イタリア、オランダ、ノルウェー、ポルトガル、スペイン、スイス、オーストリア、アイルランド、ルクセンブルク、スウェーデン、フィンランド、デンマーク、チェコ、ハンガリー、ポーランド、ルーマニア、シンガポール、インド、タイ、ベトナム、インドネシア、香港、台湾、オーストラリア、ニュージーランド、中国、韓国　※アメリカでのHDコムモバイル販売開始時期は未定です。

HDコムモバイル※

※ご利用にあたり、アクティベーションキーが必要です。詳しくは16ページをご覧ください。

HDコム専用アプリケーション『HDコムモバイル』を使い、出張先からタブレットやスマートフォン、パソコンによるビデオ会議に参加できます。



使用例

外出先からモバイル機器で接続

出張先や自宅からオフィスのスタッフとコミュニケーションができますので、場所にしばられないフレキシブルなコミュニケーションができます。

HD コムのない場所からビデオ会議に参加

HDコムを設置していない社内の会議室やデスク、また自宅からでも、PCとHDコムモバイルだけでビデオ会議に参加できます。

■主な仕様

HDコムモバイル(Windows用)

端末要件	CPU	Core i5以上、メモリ:2GB以上
	OS	Windows 8.1(デスクトップモード利用、モダンUIは非対応)
	ディスプレイ解像度	1280×720以上
周辺機器	カメラ※1	Logicool(Logitech):HD Pro Webcam C920t :BCC950 ConferenceCam
		Microsoft:LifeCam Cinema H5D-00019 :LifeCam Studio Q2F-00020
		720p対応のPC内蔵カメラ※2
	ヘッドセット※3	Logicool(Logitech):USB Headset H340
		ELECOM:HS-EP02USV
	スピーカ・マイク	Panasonic:KX-NT700N
		NTT-AT:R-TALK 800PC
		ヤマハ:PJP-20UR
		Logicool(Logitech):BCC950 ConferenceCam

※1　720pをサポートしているカメラです
※2　PC内蔵カメラの仕様によっては720pの解像度が出ない場合があります
※3　USBタイプのヘッドセットです

*HDコムモバイルで接続できる機器について
接続できるWindowsパソコン、iOS/Android端末の対応機種要件は、以下のウェブサイトをご覧ください。
http://panasonic.biz/com/visual/tsunagaru/models_connection/index.html

HDコムモバイル(iOS用)

端末要件	CPU	Apple A5以上
	OS	iOS7.0以上のiPhone、iPad、iPad mini (iPod touchは対象外)

※ハンズフリー機能を使っての双方向のやりとりが、難しい場合、イヤホンやヘッドセットをご利用ください。

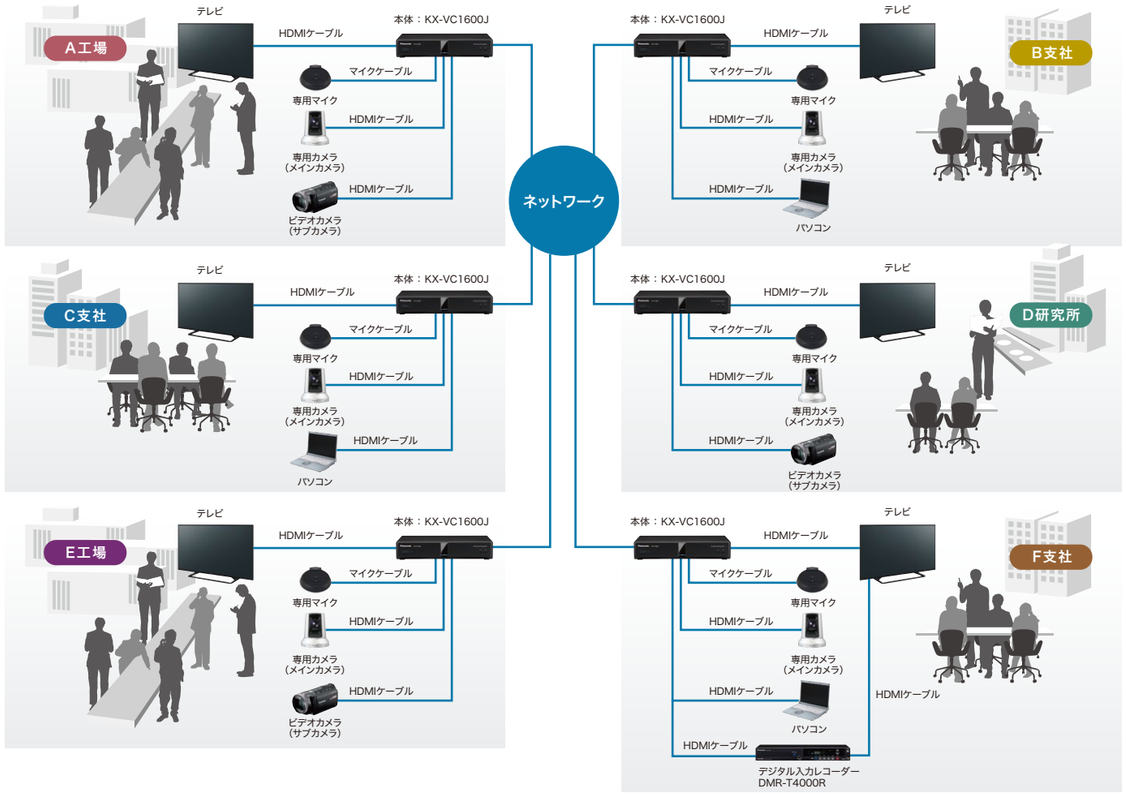
HDコムモバイル(Android用)

HDコムモバイル対象OS	Android™ 4.0もしくはそれ以降
HDコムモバイル検証済みAndroid™端末	Panasonic:ToughPad FZ-X1
	Sony:Xperia Z2 SO-03F
	Sharp:AQUOS ZETA SH-04F
	SAMSUNG:Galaxy S5 SM-G900F
	Sony:Xperia Z2 Tablet SO-05F
	●これらの端末でHDコムモバイルをご利用になる場合は、通信サービスや通信環境に依存します。 ●これらの端末でHDコムモバイルとBluetoothヘッドセットを同時にお使いになる場合、Wi-Fiは5GHz帯のご利用をお奨めします。
HDコムモバイルAndroid™端末通信ネットワーク	Wi-Fi®、WiMAX、LTE

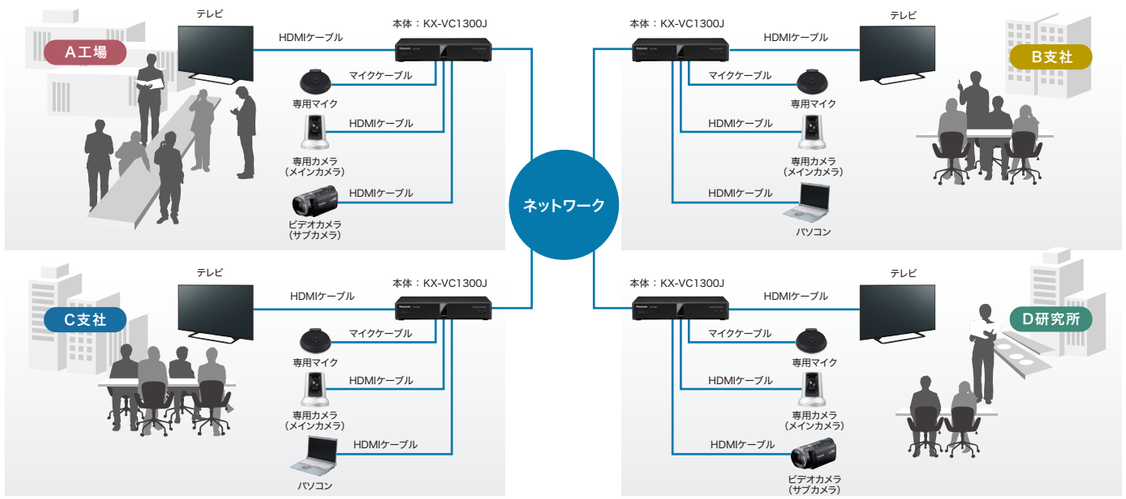
システム構成例

■KX-VC1600J の標準 6 地点構成例

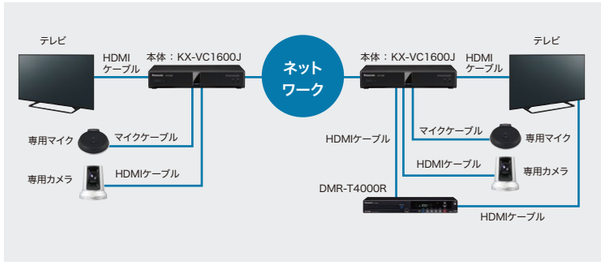
●KX-VC1600J　4地点接続拡張をお使いになると、自拠点を含む10地点まで接続できます。



■KX-VC1300J の標準 4 地点構成例



■会議録画の機器構成例



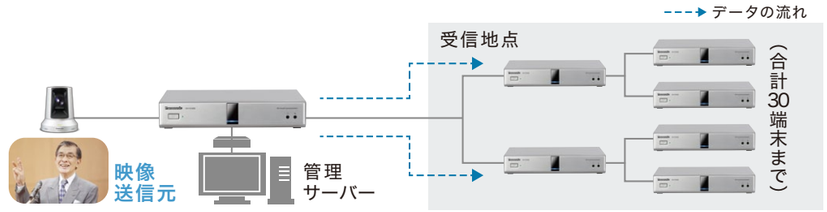
デジタル入力レコーダー
DMR-T4000R

推奨録画機DMR-T4000Rは、録画端子搭載のKX-VC1600Jと
HDMIケーブル１本で繋ぐことができ、会議内容をフルHD画質で
余すところなく記録します。

- 会議記録モードで他拠点音声も記録
- BDダイレクト記録で、会議終了と同時にディスク完成
- BDXL対応、1TB HDD搭載で長時間のTV会議記録も安心

■多地点配信（KX-VC600／KX-VC300）

管理サーバーを設置することにより、MCU不要で最大30地点までの多地点配信が可能で、朝礼やセミナーなどに活用できます。カメラ映像を順々に配信していくため、映像送信地点にアクセスが集中せず、映像送信元の回線帯域負荷が高くなりません。



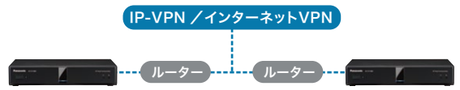
※別途、アクティベーションキーが必要です。
16ページをご覧ください。

■多彩な回線サービスに対応

ご利用方法に合わせて、3つのモードからお選びいただけます。

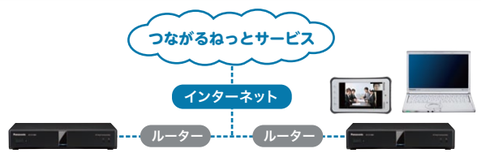
標準モード

IP-VPN、インターネットVPN等を構築し、各地点ごとに固定IPアドレスを取得して通信を行います。社内間でのセキュリティの高い通信が可能です。



つながるねっとモード

当社がご提供する「HDコム」専用の接続サービスです。インターネット回線を利用して、複雑なルーター設定なしで経済的な運用が可能です。またパソコンやiOS端末、Android™端末にも接続できる「HDコムモバイル」にも対応しています。



●NGNモード：KX-VC600/VC300のみ、NTTフレッツ網を利用して、ひかり電話オフィス・オフィスA（エース）の10桁電話番号により拠点間通信を行います。

回線サービス比較一覧		つながるねっとモード	標準モード	NGNモード
契約	IPアドレス	通常（非固定）IPアドレス	固定IPアドレス	ー
	必要となる契約	インターネット契約	IP-VPN契約が必要	ひかり電話オフィス／A
セキュリティ		○	◎	○
発信操作方法		接続番号7桁入力	IPアドレス入力	電話番号10桁入力
接続可能な相手先		つながるねっと契約者（共通／発信元ごとの暗号鍵運営により利用者を限定）	社内のみ（同一VPNグループ内）	ひかり電話オフィス／A契約者
接続地点数		2～4地点（本体の仕様に依存）	2～4地点（本体の仕様に依存）	2地点

ラインアップ

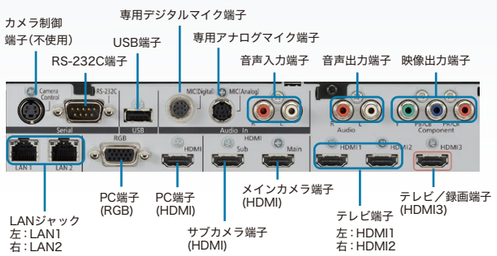
ハイグレードモデル
KX-VC1600J

オープン価格※
（リモコン付属。HDコミュニケーションカメラ、
バウンダリーマイクロホン、HDMIケーブル別売）

10地点※1接続 / デュアルネットワーク / マルチデバイス / トリプルモニター
プロファイル登録 / 広帯域ステレオ全二重音声 / フルHD 1080/60p / AV-QoS
録画端子

※1 有償オプションにて対応します。
（16ページ アクティベーションキーをご参照ください）

背　面

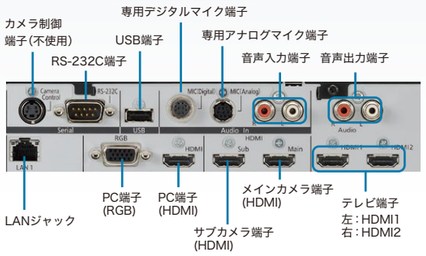


ベーシックモデル
KX-VC1300J

オープン価格※
（リモコン付属。HDコミュニケーションカメラ、
バウンダリーマイクロホン、HDMIケーブル別売）

4地点接続 / マルチデバイス / デュアルモニター / 広帯域ステレオ全二重音声
フルHD 1080/60p / AV-QoS / カメラコントロール

背　面

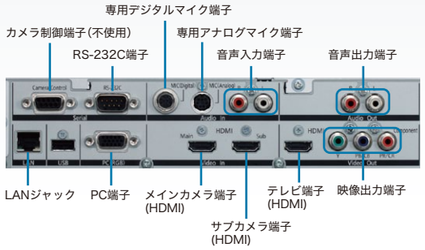


KX-VC600

オープン価格※
（リモコン付属。HDコミュニケーションカメラ、
バウンダリーマイクロホン、HDMIケーブル別売）

4地点接続 / フルHD 1080i / 他社機接続 / MCU接続
パソコン接続 / サブカメラ接続 / 専用デジタルマイク（1～4台） / 専用アナログマイク（1台）

背　面



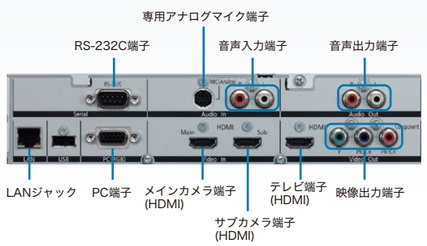
KX-VC300

オープン価格※
（リモコン付属。HDコミュニケーションカメラ、
バウンダリーマイクロホン、HDMIケーブル別売）

4地点※2接続 / HD 720p / 他社機接続 / MCU接続
パソコン接続 / サブカメラ接続 / 専用アナログマイク（1台）

※2 有償アクティベーションキーシートによる、機能拡張（16ページ）で4地点対応が可能です。

背　面



■専用カメラ

GP-VD151J フル HD

オープン価格※（HDMIケーブル別売）
- 光学12倍/デジタル10倍ズーム
- パン/チルト対応

※詳細設定をするために、別売のワイヤレスリモコン（品番：AW-RM50G）が必要です。

GP-VD131J フル HD

オープン価格※（HDMIケーブル別売）
- 光学3倍/デジタル4倍ズーム
- パン/チルト対応

AW-VC2 フル HD

オープン価格※（HDMIケーブル別売）
- デジタル4倍ズーム
- パン/チルト対応（手動及びデジタル）
- 天井取付可能

部屋の規模に合わせてカメラを選べます。
＜室内の広さ（目安）＞

■HD インテグレーテッドカメラ

IP映像のモニタリングが可能なフルHD回転台一体型カメラ
AW-HE60HN（HDMIモデル/屋内専用）
本体希望小売価格　350,000円（税抜）

※天吊対応カメラ：AW-HE60HNをHDコムのリモコンでカメラ制御できるようにするためには、KX-VC1600J/VC1300J/VC600のカメラ制御端子に接続します。なお、HDコムとAW-HE60HNを接続するカメラ制御には、特殊ケーブルが必要です。

■HDコム本体用アクティベーションキー

	品　名	品　番	価　格
KX-VC300用	4地点接続拡張	KX-VCS301W	オープン価格※
KX-VC600/KX-VC300用	片方向配信拡張※1	KX-VCS302W	オープン価格※
KX-VC1600J用	KX-VC1600J 4地点接続拡張※2	KX-VCS304W	オープン価格※
KX-VC300用	1080フルHD拡張	KX-VCS401W	オープン価格※

※1　配信システム用に機能拡張（別途サーバが必要です。）
※2　6地点接続を10地点接続に拡張します。

■HDコム専用接続サービス「つながるねっと」アクティベーションキー

	品　名	品　番	希望小売価格（税抜）
HDコム本体、HDVC-MPCS用	つながるねっと1年	KX-VCS701W	36,000円
	つながるねっと3年	KX-VCS703W	99,000円
Windows用※1	モバイル・アクティベーションキー1年 Windows用	KX-VCS781W	18,000円
	モバイル・アクティベーションキー3年 Windows用	KX-VCS783W	48,000円
iOS/Android用※2	モバイル・アクティベーションキー1年	KX-VCS711W	9,000円
	モバイル・アクティベーションキー3年	KX-VCS713W	24,000円

※1　HDコム専用アプリケーションは「HDコムモバイル Windows用」です。
※2　HDコム専用アプリケーションは「HDコムモバイル iOS/Android™用」です。

■専用マイク

バウンダリーマイクロホン（デジタル）
KX-VCA001
オープン価格※
（専用ケーブル同梱：ケーブル長 約8.5m）
- 話者の方向認識機能付きの高品位ステレオマイク

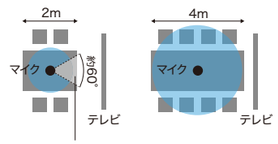
バウンダリーマイクロホン（アナログ）
KX-VCA002
オープン価格※
（専用ケーブル同梱：ケーブル長 約7m）
- コンパクトで経済的なステレオマイク

デジタルバウンダリーマイクロホン用20mケーブル
KX-VCAEX01J
希望小売価格**38,000**円（税抜）
- 長尺ケーブル（同梱のケーブルでは届かない場所にマイクを設置する際お使いください。）

※HDコムと、HDコムに直接接続するマイクにのみご利用できます。
※デジタルバウンダリーマイクロホンに同梱しているケーブルには接続できません。

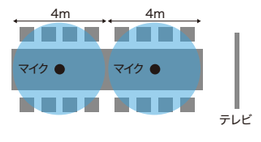
接続拠点数と部屋の広さに合わせて柔軟にシステムが組めます。＜マイク収容面積対応一覧＞

～40m²（1～10人程度）
アナログマイク（1台）　デジタルマイク（1台）

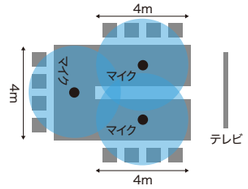


専用アナログマイクはコネクター側の約60°が集音範囲外になります。

～80m²（～20人程度）
デジタルマイク（2台）



～120m²（～30人程度）
デジタルマイク（3台）



・図はレイアウト例であり、最大収容人数を規定するものではありません。
・専用デジタルマイク/アナログマイクを使用したときの収容面積であり、その他のマイクを使用した場合は、この限りではありません。

■HDVC-MPCS用ソフトウェアライセンスカード

品　番	品　名
KX-VCM206W	MPCS V2.0 6地点※1
KX-VCM208W	MPCS V2.0 8地点
KX-VCM212W	MPCS V2.0 12地点

品　番	品　名
KX-VCM216W	MPCS V2.0 16地点
KX-VCMS001W	MPCS 4地点拡張
KX-VCMS206W	MPCS アップグレード6地点※2

品　番	品　名
KX-VCMS208W	MPCS アップグレード8地点※2
KX-VCMS212W	MPCS アップグレード12地点※2
KX-VCMS216W	MPCS アップグレード16地点※2

※1 6地点用は、購入後に地点追加できません。
※2 HDVC-MPCS Ver1.0からVer2.0へアップグレードするソフトウェアライセンスカードです。

テレビスタンドを使用した設置例

※オープン価格商品の価格は販売店にお問い合わせください

スタンドのご紹介

PH-770 series

コーナー設置と安全性を兼ね備えた、ディスプレイスタンド

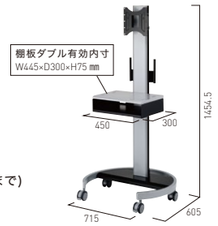
少人数でのミーティングに最適な機能デザイン。
移動もラクラクで、パフォーマンスの高いディスプレイスタンドです。

小型用 ～32V型くらいまで

PH-773

希望小売価格 **¥38,000**(税別)

■付属品：棚板ダブル(固定ベルト2本)
■質量：約24kg
■上下調節：50ミリピッチ(支柱の上から下まで)
■角度調節：前方6°、後方6°

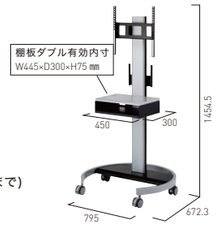


中型用 ～47V型くらいまで

PH-775

希望小売価格 **¥48,000**(税別)

■付属品：棚板ダブル(固定ベルト2本)
■質量：約25.5kg
■上下調節：50ミリピッチ(支柱の上から下まで)
■角度調節：前方6°、後方6°



特　長

1 コーナー設置

■ラウンド形状の脚部により、
コーナーへの設置が可能
■足への引っ掛かりが少ない安全設計

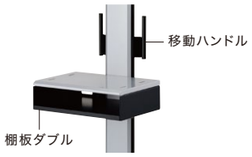
■アジャスター2個標準装備

2 配線処理

■本体支柱内に
配線収納可能

3 移動ハンドル・棚板ダブル

■標準装備
■高さ調節可能
■設置機器をスッキリ収納
■上棚には、付属の固定ベルト用スリット付



オプション(セット例)

1 PHP-7701
スペアー棚板(シングルタイプ)

希望小売価格 **¥8,000**(税別)

■棚板寸法：W450×D300(㎜)
■付属品：固定ベルト2本
■質量：約3kg
■耐荷重：約10kg
※付属の棚板以外、2枚まで取付可

2 PHP-7702
カメラスタンド

希望小売価格 **¥8,000**(税別)

■天板寸法：W340×D300(㎜)
■上下前後調節：任意調節可能
■質量：約2.5kg
■付属品：カメラ固定ネジ、結束バンド2本
■耐荷重：約5kg
※カメラスタンドは上部のみ取付可能

3 PHP-7703
CPUホルダー

希望小売価格 **¥8,000**(税別)

■有効内寸：W390×D90(㎜)
■付属品：固定ベルト2本
■質量：約3.5kg
■耐荷重：約10kg

4 PHP-7704
補助アーム

希望小売価格 **¥6,000**(税別)

※転倒防止力アップ
※前2個・後ろ2個取付
※アジャスター付

PHP-11 盗難防止ワイヤー

希望小売価格 **¥5,000**(税別)

■ワイヤー長さ：1000(㎜)

スタンドのお問い合わせ先

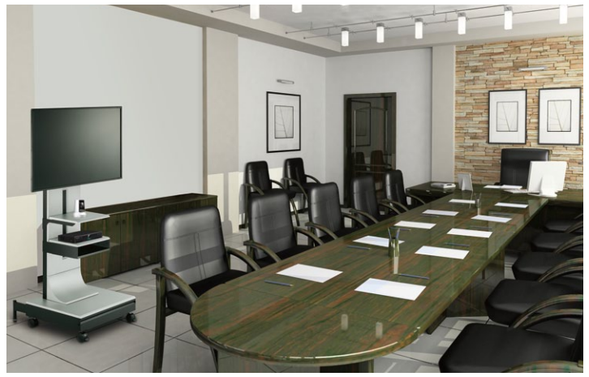
ハヤミ工産株式会社
http://www.hayami.co.jp

本　社　〒529-0498 滋賀県長浜市木之本町黒田313-2　TEL:0749-82-4334(代)
東京支店　〒103-0013 東京都中央区日本橋人形町3-11-12　TEL:03-3664-2484(代)
大阪支店　〒550-0011 大阪市西区阿波座2-4-17　TEL:06-6535-3450(代)

PH-910 series

細部にまでこだわり、とにかくスタイリッシュなディスプレイスタンド

パブリックスペースをシンプルにまとめる機能性とデザイン性。ベース内部に
機器を収納し、ディスプレイからの配線も上から下まで本体内にスッキリ収納。



中型用 ～55V型くらいまで

PH-915

希望小売価格 **¥68,000**(税別)

■質量：約44kg(2梱包)
■上下調節：80ミリピッチ 3段階
■角度調節：前方5°・12°、後方7°・14°

大型用 ～70V型くらいまで

PH-917

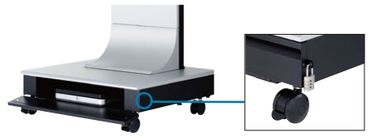
希望小売価格 **¥78,000**(税別)

■質量：約47.5kg(2梱包)
■上下調節：80ミリピッチ 3段階
■角度調節：前方5°・12°、後方7°・14°

特　長

1 ベース内収納/盗難防止金具

■ベース内に機器を収納可能
有効内寸：PH-915〈W590×D490×H110(㎜)〉
PH-917〈W690×D550×H110(㎜)〉
■盗難防止金具でフラップ扉をロック可能
※市販の南京錠をご用意ください。
(吊り部の太さは6ミリまで)



2 壁寄せ設置 / 移動スムーズ

■可動脚を折りたたむと壁面にピッタリと設置可能
■部屋間の移動もスムーズ
■アジャスター付
※壁寄せ設置以外では、可動脚を開いてご使用ください。
※移動の際後方への転倒に充分注意してください。

3 配線処理

■本体内に配線収納可能
(背面パネルは簡単に着脱できます。)

オプション(セット例)

1 PHP-9101
棚板シングル

希望小売価格 **¥8,000**(税別)

■外形寸法：W455×D350(㎜)
■質量：約3kg
■付属品：固定ベルト2本
■耐荷重：約10kg
※3枚まで取付可

2 PHP-9121
棚板ダブル

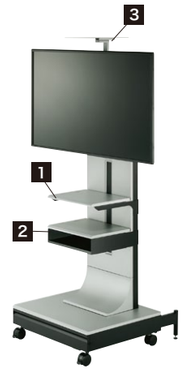
希望小売価格 **¥12,000**(税別)

■外形寸法：W455×D350×H126(㎜)
■有効内寸：W450×D350×H103(㎜)
■質量：約6.5kg
■付属品：固定ベルト2本
■総耐荷重：約15kg
※2枚まで取付可

3 PHP-9102
カメラスタンド

希望小売価格 **¥8,000**(税別)

■天板寸法：W340×D300(㎜)
■上下前後調節：任意調節可能
■質量：約3.5kg
■付属品：カメラ固定ネジ、支柱大1本、支柱小1本
■耐荷重：上設置-約5kg、下設置-約3kg
※カメラスタンドは天板取付方向によりディスプレイの
上下どちらでも取付可。



PHP-11 盗難防止ワイヤー

希望小売価格 **¥5,000**(税別)

■ワイヤー長さ：1000(㎜)

仙台営業所　〒980-0022 仙台市青葉区五橋1-4-30 ビジネスセンタービル　TEL:022-262-8939(代)
名古屋営業所　〒460-0022 名古屋市中区金山1-4-4 タツミビル　TEL:052-339-2291(代)
福岡営業所　〒812-0024 福岡市博多区綱場町5-28 さかえビル　TEL:092-281-7838(代)

システム仕様

■KX-VC1600J/ KX-VC1300J

本 体		KX-VC1600J	KX-VC1300J
端末方式		IETF SIP、ITU-T H.323	
画像圧縮方式		H.261（メインストリームのみ）、H.263、H263+、H.263++（受信のみ）、H.264 High Profile、H.264 Baseline Profile	
音声圧縮方式		G.711 μ-law、A-law（3.4kHz@64kbps） G.722（7.0kHz@64kbps） G.722.1（7.0kHz@32kbps）※1 G.722.1 Annex C（14.0kHz@48kbps/24kbps）※1 MPEG-4 AAC-LD Mono（14.0kHz@32kbps、22.0kHz@96kbps/64kbps） MPEG-4 AAC-LD Stereo（22.0kHz@96kbps/64kbps）×2	
	チャンネル数	G.711/G.722/G.722.1/G.722.1 Annex C：1 MPEG-4 AAC-LD Mono：1/ MPEG-4 AAC-LD Stereo：2	
遠隔カメラコントロール		H.281（ズーム/パン/チルト/プリセット）	
デュアルストリーム	方式	H.239（H.323）、BFCP（SIP）	
	複数モニター	3モニター	2モニター
	対応解像度フレーム数	メイン：最大1080p 30フレーム/秒　サブ：1080p 30フレーム/秒	
暗号化		SRTP（AES 128bit）、H.235（AES 128bit）	
その他		H.460	
通信帯域		256kbps ～ 18Mbps	
映像	対応解像度※2	176x144p、352x240p、352x288p、512x288p、640x480p、704x480p、768x432p、800 x 600p、 1024x768p、1280x720p、1280x768p、1280x800p、1920x1080i、1920x1080p	
	フレーム数	最大60フレーム/秒（H.264 1080p時）	
	画面表示	フルスクリーン、PinP、PwithP、Side by Side	
音声		エコーキャンセラー、オートゲインコントロール、自動ノイズ低減、リップシンク、マイクミュート	
入/出力端子	映像入力　カメラ※3	HDMIメイン×1、HDMIサブ×1 入力対応解像度：1280×720p、1920×1080i、1920×1080p	
	パソコン	RGB×1（ミニD-sub 15pin）、HDMI×1※3 入力対応解像度：VGA、SVGA、XGA、HD、WXGA、SXGA、UXGA、WSXGA+、フルHD	
	映像出力	HDMI×2、HDMI×1（自拠点/録画用）　RCA×1（コンポーネント） 出力対応解像度：1920×1080i、1920×1080p	HDMI×2 出力対応解像度：1920×1080i、1920×1080p
	音声入力	専用デジタルマイク×1（KX-VCA001）最大4台　専用アナログマイク×1（KX-VCA002）最大1台 ステレオミニプラグ×1（ϕ3.5mm）　RCA×1（ステレオ）	
	音声出力	HDMI※4、ステレオミニプラグ×1（ϕ3.5mm）、RCA×1（ステレオ）	
	ネットワーク	RJ45×2（100BASE-TX 全二重）	RJ45×1（100BASE-TX 全二重）
	外部制御	RS-232C×1（メンテナンス用兼用）	
	その他	USB×1、カメラ制御端子×1（未使用）	
同時接続地点数		6（最大10まで拡張可能）※5	4
コンテンツ共有		PC（RGB/HDMI）、サブカメラ（HDMIサブ）	
USBメモリー		バージョンアップ インポート：設定データ/アドレス帳/プロファイル/起動画面 エクスポート：設定データ/アドレス帳/プロファイル	
ネットワークプロトコル		TCP/IP、UDP/IP、DHCP、DNS、HTTP、HTTPS、TELNET、NTP	
ネットワーク機能		パケット再送（ARQ）、前方誤り訂正（FEC）、最適レート制御（ARC）、リオーダー、パケットシェーピング、ポートの任意設定、NAT対応、暗号化、 IP Precedence/DiffServのサポート	
外部制御		Webブラウザ経由/HTTP CGIでの制御、TELNET、RS-232C	
接続モード		標準モード、つながるねっとサービスモード	
外形寸法（幅×奥行き×高さ）		約320mm x 約230mm x 約60mm	
質量		約2.0kg	
使用電源		AC 100 ～ 240v、～ 1.4A、50/60Hz	
消費電力		最大時：45 W、待機時：0.6 W	最大時：43 W、待機時：0.6 W
本体入力電源		DC24V、2.5A	
動作温度		0℃～ 40℃	
動作湿度		10% ～ 90%（結露なきこと）	

※ 他社機器または他社MCU（多地点接続装置）との接続の場合、他社機器/MCUの仕様により接続時の条件が異なります。

※1　Polycom®によってライセンスされたG.722.1/G.722.1 Annex Cを使用しています。
※2　HDコムの設定やネットワークの状況により、変化します。
※3　HDCPには、対応していません。
※4　HDMI1/HDMI2に同時に音声を出力することはできません。
※5　アクティベーションキーが必要です。

■専用カメラ

本 体	GP-VD151J	GP-VD131J	AW-VC2
解像度	1920 x 1080		
水平画角（ズーム1倍時）	56°	85°	95°
パン／チルト	パン：±100° ／チルト：±30°	パン：±100° ／チルト：±20°	パン/チルト：約±180° /約±23° [手動] 約±35° /約±21° [デジタルズーム4倍時]
ズーム	光学12倍／デジタル10倍	光学3倍／デジタル4倍	デジタル4倍
プリセット	9 ヵ所		
接続ケーブル	HDMI		
外形寸法（幅×奥行き×高さ）	約150 mm×約148 mm×約177 mm	約133 mm×約127 mm×約139 mm	約80 mm×約138 mm×約117 mm
質量	約1.2 kg	約0.8 kg	約0.25 kg
消費電力	DC12 V 1.0 A	DC16 V 600 mA	DC5.0 V 0.8 A
動作温度	0 ℃ ～ 40 ℃		
動作湿度	20 % ～ 90 %（結露なきこと）		

■KX-VC600/ KX-VC300

本 体		KX-VC600	KX-VC300
端末方式		IETF SIP、ITU-T H.323	
画像圧縮化方式		H.264 High Profile　H.264 Baseline Profile	H.264 High Profile レベル3.1/4.0　H.264 Baseline Profile レベル3.1
音声圧縮化方式		G.711 μ-law、A-law（3.4kHz@64kbps） G.722（7.0kHz@64kbps） G.722.1（7.0kHz@32kbps）※1 G.722.1 Annex C（14.0kHz@48kbps/24kbps）※1 MPEG-4 AAC-LD Mono（7.0kHz@32kbp/64kbps/96kbps） MPEG-4 AAC-LD Stereo（22.0kHz@96kbps/64kbps）	
	チャンネル数	G.711/G.722/G.722.1/G.722.1 Annex C：1 MPEG-4 AAC-LD Mono :1/ MPEG-4 AAC-LD Stereo：2	
遠隔カメラコントロール		独自、H.224、H.281（ズーム/パン/チルト/プリセット）	
デュアルストリーム	方式	-	
	複数モニター	-	
	対応解像度フレーム数	-	
暗号化		SRTP/AES 128bit、H.235	
その他		H.460	
通信速度		256kbps ～ 9Mbps	
映像	対応解像度※2	352x240p、512x288p、704x480p、768x432p、 960x540p、1280x540p、1280x720p、1920x1080p、1920x1080i	352x240p、512x288p、704x480p、768x432p、 960x540p、1280x540p、1280x720p
	フレーム数	最大60フィールド/秒（H.264 1080i時）　最大60フレーム/秒（H.264 720p時）	最大60フレーム/秒（H.264 720p時）
	画面表示	フルスクリーン、PinP	
音声		エコーキャンセラー、オートゲインコントロール、自動ノイズ低減、リップシンク、マイクミュート	
入/出力端子	映像入力　カメラ※3	HDMIメイン×1、HDMIサブ×1 入力対応解像度：1920 x 1080i	
	パソコン	RGB×1（ミニD-sub 15pin） 入力対応解像度：VGA、SVGA、XGA、HD、WXGA	
	映像出力	HDMI×1、RCA×1（コンポーネント） 出力対応解像度：1080i	
	音声入力	専用デジタルマイク×1（KX-VCA001）最大4台 専用アナログマイク×1（KX-VCA002）最大1台 ステレオミニプラグ×1（ϕ3.5mm）　RCA×1（ステレオ）	専用アナログマイク×1（KX-VCA002）最大1台 ステレオミニプラグ×1（ϕ3.5mm） RCA×1（ステレオ）
	音声出力	HDMI×1　ステレオミニプラグ×1（ϕ3.5mm）　RCA×1（ステレオ）	
	ネットワーク	RJ45×1（100BASE-TX 全二重）	
	外部制御	RS-232C×1（メンテナンス用兼用）	
	その他	USB×1、カメラ制御端子×1（未使用）	USB×1
同時接続地点数		4※4	2※4
コンテンツ共有		PC（RGB）、サブカメラ（HDMIサブ）	
USBメモリー		バージョンアップ、設定データ/アドレス帳のインポート/エクスポート	
ネットワークプロトコル		TCP/IP、UDP/IP、DHCP、DNS、HTTP、HTTPS、NTP	
ネットワーク機能		パケット再送（ARQ）、前方誤り訂正（FEC）、最適レート制御（ARC）、リオーダー、パケットシェーピング、 ポートの任意設定、NAT対応、暗号化、IP Precedence/DiffServのサポート	
外部制御		Webブラウザ経由/HTTP CGIでの制御、RS-232C	
接続モード		標準モード、つながるねっとサービスモード、NGNモード	
外形寸法（幅×奥行き×高さ）		約320mm x 約230mm x 約60mm	
質量		約2.0kg	
使用電源		AC 100 ～ 240v、1.2 ～ 0.6A、50/60Hz	
消費電力		最大時：約39W、待機時：約29W	最大時：約23W、待機時：約17W
本体入力電源		DC16V、2.5A	
動作温度		0℃～ 40℃	
動作湿度		10% ～ 90%（結露なきこと）	

※ 他社機器または他社MCU（多地点接続装置）との接続の場合、他社機器/MCUの仕様により接続時の条件が異なります。

※1 Polycom®によってライセンスされたG.722.1/G.722.1 Annex Cを使用しています。
※2 HDコムの設定やネットワークの状況により、変化します。別売のアクティベーションキーにより、フルHD（1080i/1080p）送信機能の追加が可能です。　※3 HDCPには、対応していません。
※4 受信側として着信があった場合は、3 ～ 4地点接続に参加可能です。また別売のアクティベーションキーにより、最大接続地点数を4に拡張することが可能です。HDコムモバイル接続時、
NGNモード接続時および他社機器/他社MCU接続時は、2地点接続になります。

■専用マイク

専用マイク	KX-VCA001	KX-VCA002
タイプ	バウンダリーマイクロホン（デジタル）	バウンダリーマイクロホン（アナログ）
集音方法	ステレオ（自動左右チャンネル設定、1台接続時） モノラル（2 ～ 4台接続時）※1	ステレオ（固定ステレオ集音）
集音範囲	360° ※2	300°（コネクター側約60°：集音範囲外）※3
マイクロホンユニット	単一指向性ECMマイク部品×4個	単一指向性ECMマイク部品×2個
接続可能台数	最大4台	最大1台
最大入力音圧	110 dBspl	
マイクケーブル接続端子	2個	1個
マイクオフボタン	プッシュ式スイッチ	
ランプ	状態表示用ランプ　赤：マイクオフ中　緑：通信中　オレンジ：起動中（約1秒間点滅）　消灯：非通信中	
外形寸法	径ϕ約120 mm×約25 mm	径ϕ約75 mm×約32 mm
付属ケーブル長	約8.5 m	約7 m
使用電源	本体から専用ケーブル経由で供給	
質量	約280 g	約80 g
動作温度	0 ℃ ～ 40 ℃	
動作湿度	10%～90%（結露なきこと）	

デジタルバウンダリーマイクロホン用20mケーブル	KX-VCAEX01J
外形寸法（径×長さ）	ケーブル外形 ø約7 mm×約20 m
質量	1.28 kg
動作周囲温度	0 ℃ ～ 40 ℃
動作湿度	10% ～ 90% （結露なきこと）

※1 ユーザー設定変更により、2～4台でもステレオ集音が可能になります。
※2 集音範囲は使用する環境の騒音レベルとマイクの数によって異なります。
※3 集音範囲は使用する環境の騒音レベルによって異なります。

導入事例

HDコムを導入いただいたユーザー様の事例を紹介いたします。
様々な業界への豊富な導入実績を活かして、お客様の用途や予算に合わせたビデオ会議システムの提案が可能です。

慶応義塾大学 湘南藤沢キャンパス 様

産学連携の次世代人材育成にHDコムを活用されています。
ALM機能により講義を広く配信し、遠隔地でも同時に講義を受けられるようになりました。

町田市教育委員会 様

自治体・大学・小学校が進める国際交流プロジェクトにて、異文化交流体験ツールとしてHDコムが採用されました。

株式会社一ノ坪製作所 様

離れた場所にある工場と事務所の連携をHDコムで高め、製品品質が向上し、生産効率もアップすることができました。

公立大学法人 名古屋市市立大学 様

大学や病院とHDコムで繋がり、新しい医療教育への取り組みに活用されています。離れた大学間でも円滑な授業を実現しています。

あいち腰痛オペクリニック 東京腰痛クリニック 様

本院と分院の間で専門性の高い症例を多数共有しています。高い技術力を提供する医療の現場で、HDコムが欠かせない存在として使用されています。

日本空港ビルディング株式会社 様

離れたターミナル間での安全性向上にHDコムを活用されています。リアルタイムな情報共有で、素早い意思決定を下すことが可能になりました。

保守サービスのご案内

HDコムをいつも最適な状態で使用できるようにするための保守サービスのご案内です。

■対象となる製品

保守契約対象商品	品　番	数　量	備　考
HDコム本体	KX-VC1600J/VC1300J	1	電池、ケーブル類(ACアダプター /HDMIケーブル/LANケーブル /HDコム本体-マイク間ケーブル)は対象外です。
専用マイク	KX-VCA001/VCA002	1～4	
HDコム専用カメラ	GP-VD151J/VD131J	1	

■サービス仕様

区　分	保守パック品番	価格(税抜)/HDコム1台あたり
初年度4年パック	VC1600J向け:J-VC1600-CP4A VC1300J向け:J-VC1300-CP4A	140,000円
1年延長パック	VC1600J向け:J-VC1600-CP5A VC1300J向け:J-VC1300-CP5A	70,000円

■現地設置調整サービスについて

区　分	価格(税抜)/HDコム1台あたり	備　考
37～50インチモニタスタンド組み立て+HDコム本体設定	100,000円	2名作業時の費用。54～65インチのモニタの場合は、作業員1名追加37,000円/台(追加費用)
HDコム本体設定	55,000円	1名作業時の費用。スタンド組み立てが基本的に発生しない、32インチ以下のモニタへの接続を含みます。

保守サービス、現地設置調整サービスについて詳しいお知らせはWEBサイトまで

http://panasonic.biz/com/visual/support_hdcom/maintenance.html